



Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Excelero™

FITOREGOLATORE

PER L'ACINELLATURA

FITOREGOLATORE

**PROMUOVE LA CASCOLA
DEGLI ACINI IN ECCESSO E
MIGLIORA L'ASPETTO
COMPLESSIVO DEL GRAPPOLO**

- Riduce il tempo dedicato all'acinellatura manuale
- Diminuisce la compattezza del grappolo
- Dona maggiore uniformità e dimensione agli acini
- Permette una minore manipolazione dei grappoli
- Armonizza la maturazione e il raccolto
- Migliora il grado zuccherino e l'equilibrio organolettico

**WE
CHANGE
THE
GAME™**

A circular logo with a green border. Inside, there is a stylized green leaf and a cluster of purple grapes. The text "Crop Enhancement" is written around the inner edge of the circle.

SCENARIO ATTUALE

CHI COLTIVA UVA DA TAVOLA DEVE TENERE SEMPRE CONTO DI 3 IMPORTANTI FATTORI:

01

NECESSITÀ DI INTENSA ACINELLATURA MANUALE

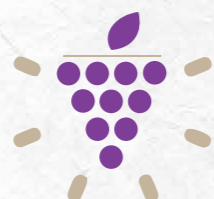
Consiste nell'asportazione preventiva (dirado) degli acini sub-regolari (partenocarpici e stenopartenocarpici) e di alcuni acini regolari.



02

STANDARD QUALITATIVI DI MERCATO

Generalmente vengono richieste dimensioni degli acini medio-grosse. La forma complessiva del grappolo alla vendita deve rispettare standard estetici.



03

CRITICITÀ GESTIONALI E RISCHI

Difficoltà nel reperimento di manodopera qualificata e nel garantire la sicurezza degli operatori nei vigneti.



Excelero™ (s-ABA) a cosa serve

Il prodotto **promuove e favorisce la cascola degli acini in eccesso** nelle uve da tavola e può essere efficacemente utilizzato per ridurre la compattezza del grappolo, ridurre i costi di diradamento manuale e aumentare la pezzatura degli acini, il peso del grappolo e la resa complessiva.

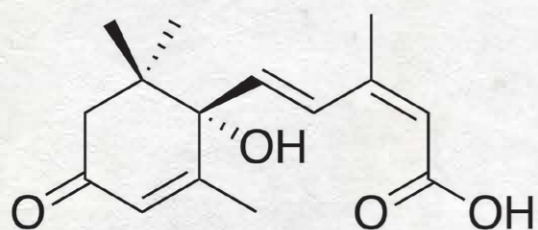


Excelero™ (s-ABA) di cosa si tratta

L'acido abscissico (ABA) è un fitormone di natura terpenica naturalmente presente in ogni pianta. L'acido abscissico è biosintetizzato nei cloroplasti delle foglie a partire dalla via indiretta dei carotenoidi. La molecola dell'ABA è chirale, pertanto, presenta due enantiomeri: s-ABA e r-ABA. **Nelle piante è presente solo la forma s-ABA**, infatti, l'isomero r-ABA ha scarsissima attività biochimica.

Excelero™ è ottenuto da processi di biofermentazione altamente controllati. La qualità del formulato è garantita da **Valent BioSciences®**, leader mondiale nella produzione di fitoregolatori e insetticidi biologici.

Questa formulazione concentrata solubile contiene solo la forma utile e attiva dell'acido abscissico: l'isomero s-ABA.



ATTENZIONE
Solo l'isomero s-ABA
ha attività biochimica

Excelero™ contiene solo s-ABA!



Il dirado manuale viene effettuato nella fase di accrescimento della bacca e varia a seconda della quantità e della qualità degli acini allegati.

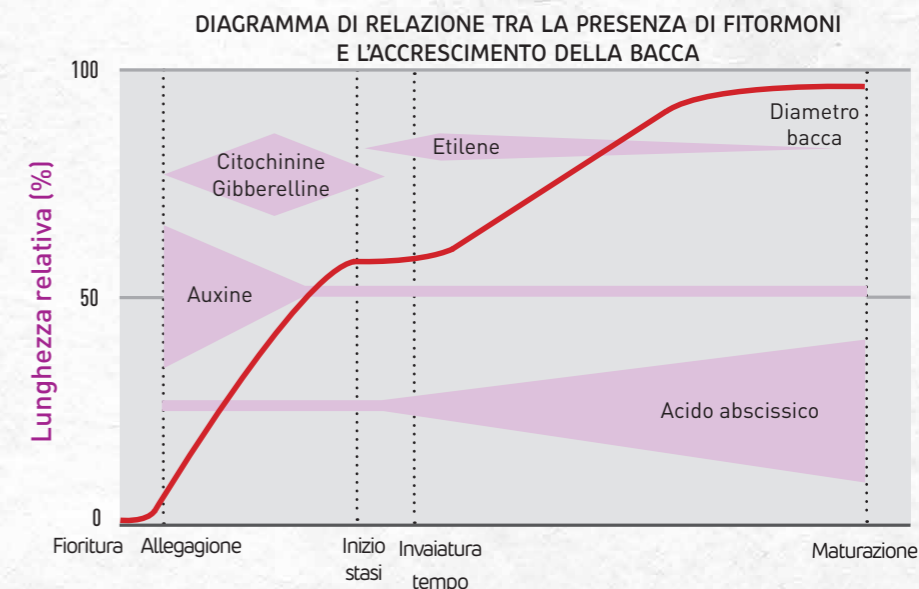
L'allegagione è influenzata da:

FATTORI ENDOGENI

✓ delicato equilibrio tra fitormoni

FATTORI ESOGENI

- ✓ Fattori climatici (Pioggia, Umidità, Temperatura sia dell'aria che del terreno)
- ✓ Fattori agronomici (Irrigazione, Nutrizione, Potatura, Controllo chioma)
- ✓ Caratteristiche varietali specifiche



Excelero™ (s-ABA) modalità di applicazione e meccanismo d'azione

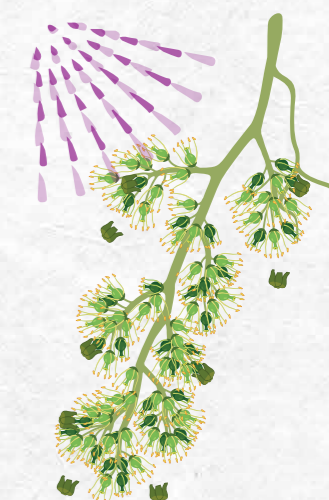
Effettuare **1-2 applicazioni** di **Excelero™** per stagione alla dose di **1,2 - 2,4 l/ha** per trattamento, iniziando dall'80-90% della fioritura con un intervallo minimo di tre giorni.

La dose più alta e la doppia applicazione sono raccomandati nel caso di condizioni ambientali favorevoli allo sviluppo di acini di dimensioni ridotte e nel caso si voglia effettuare un maggior diradamento.

I migliori risultati si ottengono impiegando 400 ml/hl di prodotto con volumi d'acqua di 600 l/ha (equivalenti a 2,4 l/ha) e dirigendo l'applicazione sulla fascia dei grappoli. La dose massima per ettaro non deve superare i 2,4 litri per applicazione. Ridurre la dose di prodotto a 200 ml/hl se sono previste temperature superiori a 30°C per diversi giorni dopo l'applicazione. Trattare accuratamente la zona dei grappoli, assicurando una completa e uniforme bagnatura, evitando il gocciolamento.

L'effetto di **Excelero™** favorisce un **distacco selettivo del peduncolo fiorale**.

L'azione è prevalentemente a carico dei tessuti delle parti fiorali più deboli e con minore concentrazione degli ormoni della crescita.



Excelero™

Dati di campo e sintesi dei risultati

L'**acinellatura (o dirado o maquillage) manuale** consiste nell'asportazione mediante taglio degli acini sub-regolari e degli acini meno sviluppati. Questo passaggio, richiede un gran dispendio di energie in termini di ore lavoro ad ettaro e oggi è svolto da manodopera esperta. È essenziale per migliorare le dimensioni finali delle bacche e per perfezionare la forma del grappolo per avvicinarsi alle aspettative dei consumatori.

Il dirado permette inoltre di avere un grappolo meno compatto, garantendo la giusta maturazione degli acini e limitando l'eventuale insorgenza di funghi patogeni.

Il prodotto è stato ampiamente testato su cultivar 'Italia'. Il volume d'acqua utilizzato in tutte le prove è di 600 l/ha.

Dal 2015 a oggi sono state effettuate più di 35 prove sperimentali nelle aeree italiane più vocate alla coltivazione dell'uva da tavola. **I risultati e i benefici evidenziati in questa nota tecnica dipendono dalla varietà di uva, dai suoi cloni, dalle condizioni ambientali e colturali del vigneto.**

TEMPI RILEVATI PER L'ACINELLATURA MANUALE

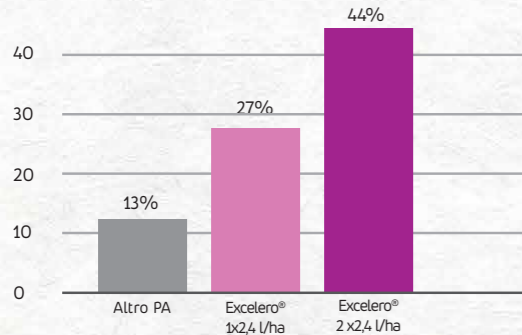


Durante i rilievi, i tecnici di campo hanno cronometrato il tempo che gli addetti all'acinellatura impiegavano per lavorare ogni singolo grappolo e complessivamente per l'appezzamento in prova.

I dati sono stati messi a confronto con le diverse tesi e, in tutte le prove effettuate, emerge come le tesi trattate con **Excelero™** necessitano di una manodopera nettamente inferiore.

È possibile evincere dai grafici seguenti il **risparmio di tempo conseguito dall'utilizzo di Excelero™**, che può ridurre di oltre il 40% (rispetto allo standard non trattato) la necessità di manodopera, per ottimizzare l'utilizzo delle ore di lavoro.

Risparmio di tempo per l'acinellatura (%)



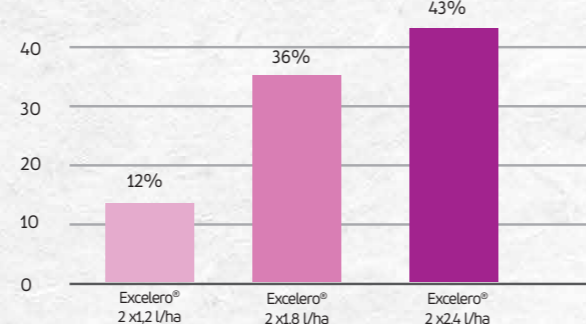
Varietà Italia - Canosa di Puglia (BT) - Anno 2018

Tesi	Dirado manuale (sec/grappolo)	Dirado manuale (ore/ha)
UTC	11,3 a	216 a
Altro PA	9,9 ab	188 ab
Excelero® (1x2,4 l/ha)	8,2 bc	157 bc
Excelero® (2x2,4 l/ha)	6,3 c	122 c

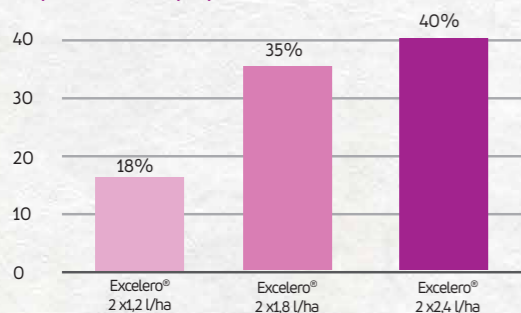
Varietà Italia - Bisceglie (BT) - Anno 2021

Tesi	Dirado manuale (ore/ha)
UTC	375 a
Excelero® (2x1,2 l/ha)	328 b
Excelero® (2x1,8 l/ha)	239 c
Excelero® (2x2,4 l/ha)	212 c

Risparmio di tempo per l'acinellatura (%)



Risparmio di tempo per l'acinellatura (%)



Varietà Italia - Trinitapoli (BT) - Anno 2021

Tesi	Dirado manuale (ore/ha)
UTC	347 a
Excelero® (2x1,2 l/ha)	284 b
Excelero® (2x1,8 l/ha)	223 c
Excelero® (2x2,4 l/ha)	207 c

MIGLIORAMENTO DELLA PEZZATURA DEGLI ACINI NEL GRAPPOLO



Un importante obiettivo qualitativo per chi produce uva da tavola è quello di avere un grappolo poco compatto con bacche ben mature e molto grosse, più apprezzabili al palato in termini di consistenza e sapore.

È per questo che molti degli acini più piccoli, ascrivibili alla classe 1 e 2, devono essere rimossi durante il passaggio di acinellatura manuale e necessitano di più cura da parte degli operatori. Gli acini di classe 5 e 6 sono, invece, quelli con pezzatura maggiore che raggiungono le caratteristiche idonee alla vendita e sono i più apprezzati dai consumatori.

Excelero™ è in grado di donare maggiore uniformità agli acini del grappolo. Riduce la presenza e la dimensione degli acini più piccoli (classe 1, 2, 3) e incrementa la presenza e la dimensione di quelli più importanti (classe 5, 6).

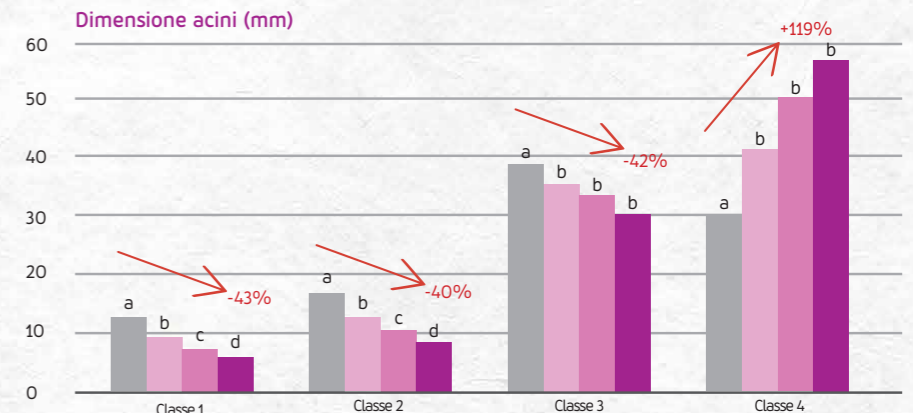
I grafici sottostanti mostrano come i benefici del trattamento con **Excelero™** sono apprezzabili durante tutte le fasi di accrescimento dei frutti, prima dell'eventuale dirado manuale fino alla completa maturazione e raccolta.

CLASSIFICAZIONE DEGLI ACINI PER DIAMETRO

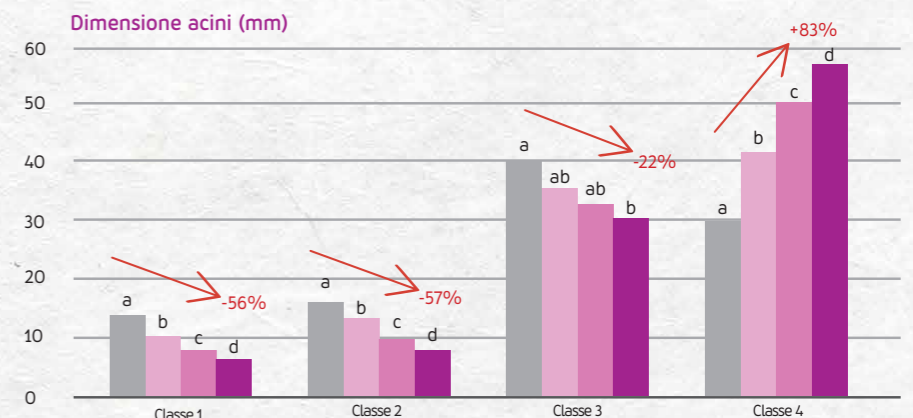
- Classe 1 = < 5 mm
- Classe 2 = 6-10 mm
- Classe 3 = 11-15 mm
- Classe 4 = 16-20 mm
- Classe 5 = 21-25 mm
- Classe 6 = > 25 mm



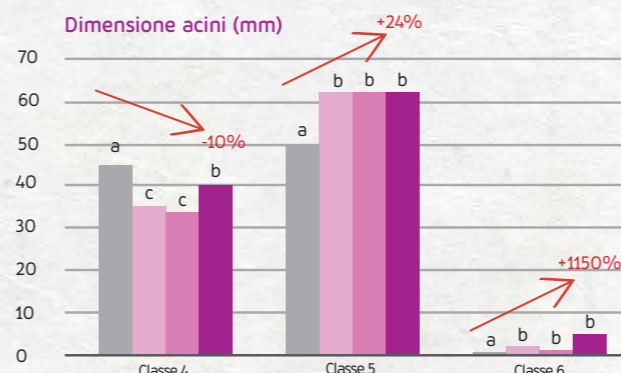
Varietà Italia - Trinitapoli (BT) - Anno 2021 Data rilievo 16/07 (prima dell'eventuale dirado manuale)



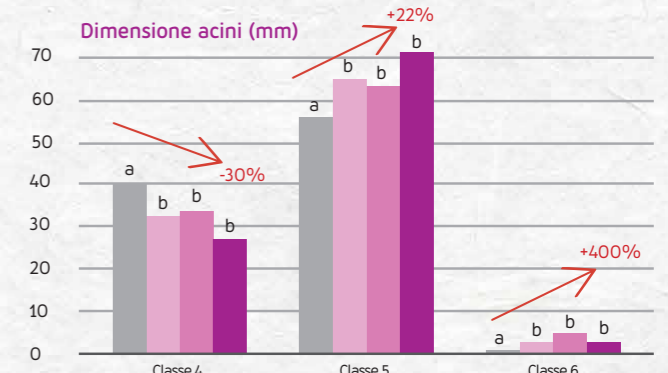
Varietà Italia - Trani (BT) - Anno 2021 Data rilievo 20/07 (prima dell'eventuale dirado manuale)



Varietà Italia - Andria (BT) - Anno 2021 Data rilievo 27/08 (uve pronte alla raccolta)



Varietà Italia - Mazzarrone (CT) - Anno 2018 Data rilievo 04/09 (uve pronte alla raccolta)

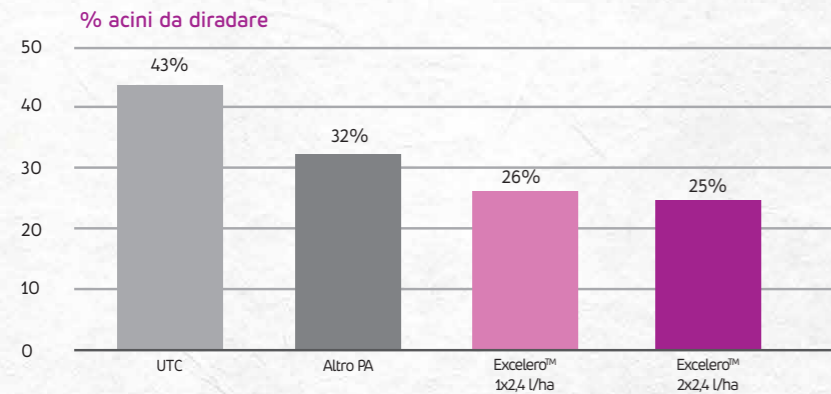




PERCENTUALE DI ACINI CHE NECESSITANO DIRADO

Un altro aspetto che dimostra i benefici dell'utilizzo di **Excelero™**, in termini di miglioramento della struttura del grappolo e di ottimizzazione di ore lavoro, è la **riduzione della quantità di acini di piccole dimensioni (classe 1 e 2)** nelle tesi trattate, i quali ritardano fortemente la maturazione del grappolo o non maturano affatto, ecco perchè vengono rimossi durante il passaggio di dirado manuale.

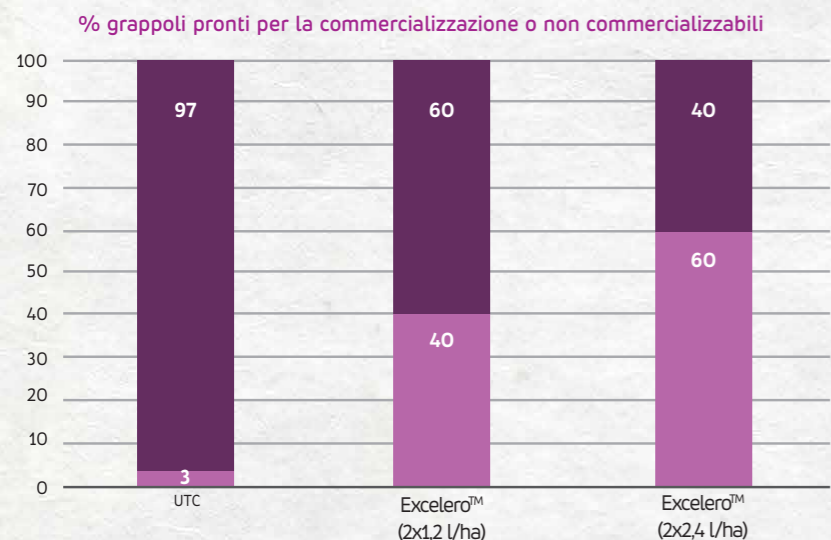
Varietà Italia - Licodia Eubea (CT) - Anno 2019
Data rilievo 27/06 (prima del dirado)



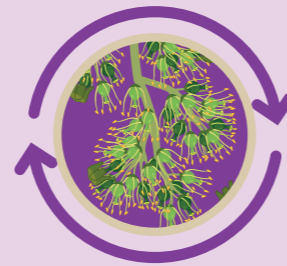
Varietà Italia - Bisceglie (BT) - Anno 2021
Data rilievo 12/07 (prima del dirado)



Varietà Italia - media prove Puglia 2017



L'utilizzo di Excelero™ favorisce:



IL RITORNO A FIORE NEGLI ANNI SUCCESSIVI ALLE APPLICAZIONI



INCREMENTO GRADI BRUX ED EQUILIBRIO ORGANOLETTICO NEGLI ACINI

■ Non commercializzabile
■ Commercializzabile



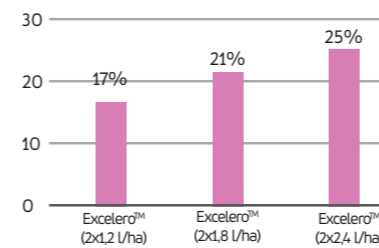
RESA QUANTITATIVA E QUALITATIVA

Grazie alle sue caratteristiche, **Excelero™** armonizza la maturazione e favorisce l'uniformità di raccolta in termini di resa e di tempistiche.

Varietà Italia - Andria (BT)
Anno 2021

Treatment	Resa per ettaro (t/ha)
UTC	36,4 a
Excelero™ (2x1,2 l/ha)	42,7 b
Excelero™ (2x1,8 l/ha)	43,9 b
Excelero™ (2x2,4 l/ha)	45,6 b

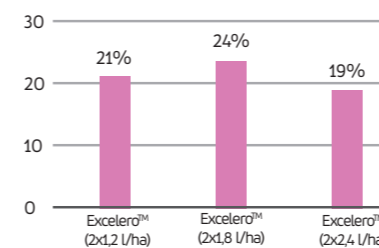
% di resa rispetto UTC



Varietà Italia - Licodia Eubea (CT)
Anno 2021

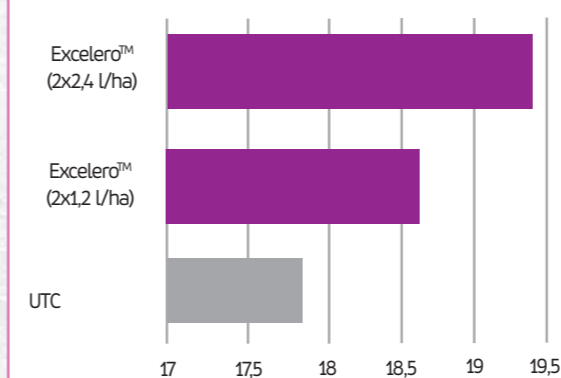
Treatment	Resa per ettaro (t/ha)
UTC	41,4 a
Excelero™ (2x1,2 l/ha)	50,1 b
Excelero™ (2x1,8 l/ha)	51,5 b
Excelero™ (2x2,4 l/ha)	49,3 b

% di resa rispetto UTC



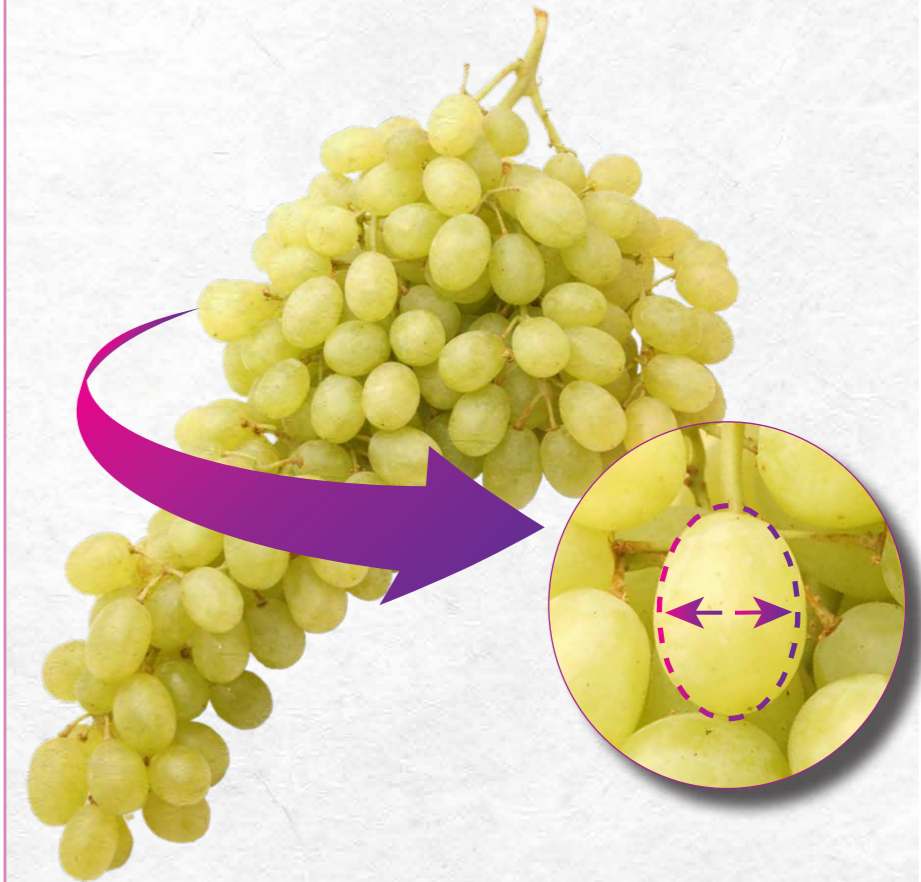
Varietà Italia - Andria (BT)
Data rilievo: 08/09/2017

Contenuto in gradi Brix



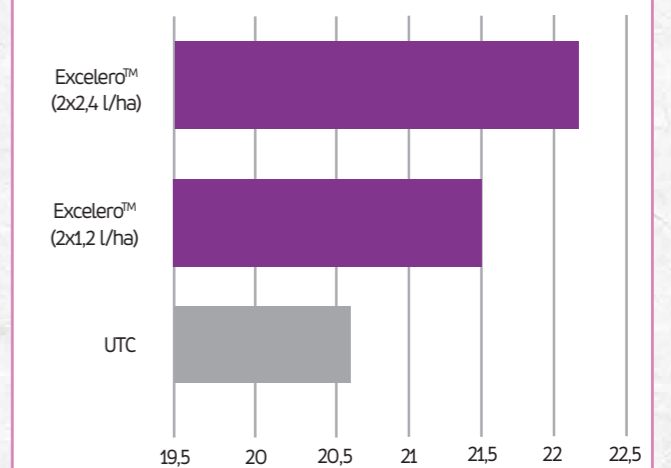
Il prodotto promuove e favorisce la cascola degli acini in eccesso nelle uve da tavola e può essere efficacemente utilizzato per ridurre la compattezza del grappolo, ridurre i costi di diradamento manuale e aumentare la pezzatura degli acini, il peso del grappolo e la resa complessiva.

Riguardo le piante trattate non è mai stato registrato nessun tipo di impatto negativo né sulla salute delle stesse durante la stagione dei trattamenti né riguardo il ritorno a fiore negli anni successivi alle applicazioni.



Varietà Italia - Andria (BT)
Data rilievo: 08/09/2017

Diametro medio acino misurato sulle due spalle (mm)



Excelero™

FITOREGOLATORE

PER L'ACINELLATURA

LE MANI CHE PRIMA NON C'ERANO



I plus di **Excelero™**:

- ✓ L'unico prodotto a base di acido abscissico regolarmente autorizzato
- ✓ Principio attivo di origine naturale
- ✓ Formulazione contenente solo s-ABA
- ✓ Ampiamente testato sul territorio italiano
- ✓ Effetto proporzionale alla dose impiegata
- ✓ Non necessita di bagnanti o coadiuvanti
- ✓ Nessun LMR
- ✓ Formulazione garantita da Valent BioSciences®

Nome: **Excelero™**

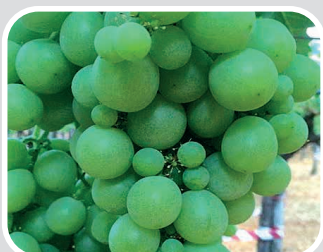
Composizione: **Acido S-Abscissico 10 g (=104 g/l)**

Miscibilità: **Il prodotto si impiega da solo**

Registrazione: **N° 16320 del 24-12-2015**

Formulazione: **SL - Liquido (concentrato) solubile in acqua**

Rilievi fotografici 2018 - Canosa di Puglia (BT) - Varietà Italia



Grappolo non trattato



Grappolo dopo **1 applicazione** di **Excelero™** (1x2,4 l/ha) e un veloce dirado manuale



Grappolo dopo **2 applicazioni** di **Excelero™** (2x2,4 l/ha) e un veloce dirado manuale

Rilievi fotografici 2021 - Andria (BT) - Varietà Italia



Grappolo non trattato



Grappolo dopo **2 applicazioni** di **Excelero™** (2x1,8 l/ha) prima del dirado manuale



Grappolo dopo **2 applicazioni** di **Excelero™** (2x2,4 l/ha) prima del dirado manuale

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA s.r.l.

www.sumitomo-chem.it

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della salute con registrazione n. 16320 del 24/12/2015.

Leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.)